

**lenovo**

# **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 사용 설명서**



**lenovo**

# **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 사용 설명서**

## 제 2 판(2010년 1월)

LENOVO 제품, 데이터, 컴퓨터 소프트웨어 및 서비스는 민간 비용으로만 개발되었고, 48 C.F.R.2.101에 정의된 사용 품목으로서 정부 기관에 판매되며, 사용, 복제 및 공개할 경우에는 아래의 제한적인 권리가 적용됩니다.

제한적인 권리: GSA(General Services Administration) 계약에 따라 제공되는 제품, 데이터 컴퓨터 소프트웨어 또는 서비스의 사용, 복제 또는 공개할 경우에는 계약서 번호 GS-35F-05925에 명시된 제한사항이 적용됩니다.

---

# 목차

온라인 안전 정보 지원 . . . . .	v
<b>제 1 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 정보 . . . . .</b>	1
제품 설명 . . . . .	1
카넥터 및 상태 표시등 위치 . . . . .	2
시스템 요구사항 . . . . .	3
<b>제 2 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 설치 . . . . .</b>	5
port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결 . . . . .	5
Windows 운영 체제에 장치 드라이버 설치 . . . . .	6
Windows 운영 체제에서 장치 드라이버 제거 . . . . .	6
<b>제 3 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 사용 . . . . .</b>	7
오디오 커넥터 사용 . . . . .	7
USB 2.0 커넥터 사용 . . . . .	7
DVI-I 비디오 출력 커넥터 사용 . . . . .	7
DVI-I 대 VGA 어댑터 사용 . . . . .	8
이더넷 커넥터 사용 . . . . .	8
<b>제 4 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 작업 . . . . .</b>	9
비디오 출력 모드 이해 . . . . .	9
화장 모드 . . . . .	9
미러 모드 . . . . .	10
디스플레이 전환 버튼으로 비디오 출력 모드 전환 . . . . .	10
ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 유틸리티 작업 . . . . .	10
비디오 출력 모드 전환 . . . . .	11
외부 모니터 해상도 설정 . . . . .	11
오디오 커넥터 수동 사용 . . . . .	12
디스플레이 설정 변경 . . . . .	12
비디오 출력 기능 사용 안 함 . . . . .	12
지원되는 새로 고침 빈도 . . . . .	13
<b>제 5 장 문제 해결 . . . . .</b>	15
<b>부록 A. 서비스 및 지원 . . . . .</b>	19
온라인 기술 지원 . . . . .	19
전화 기술 지원 . . . . .	19
<b>부록 B. Lenovo 보증 제한 설명서 . . . . .</b>	25
보증 정보 . . . . .	28
Suplemento de Garantía para México . . . . .	30
<b>부록 C. 전자파 방출 관련 사항 . . . . .</b>	31
Federal Communications Commission Declaration of Conformity . . . . .	31
<b>부록 D. 주의사항 . . . . .</b>	35
제품 재활용 정보 . . . . .	36
상표 . . . . .	37
<b>부록 E. RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지시문 . . . . .</b>	39
중국 RoHS . . . . .	39
제품 적합성에 관한 터키어 설명 . . . . .	39



---

## 온라인 안전 정보 자원

컴퓨터를 안전하게 사용하는 데 도움이 되는 정보는 다음 웹 사이트를 참고하십시오.

<http://www.lenovo.com/safety>

Para obter dicas para ajudá-lo a usar o computador com segurança, acesse:

<http://www.lenovo.com/safety>

Pour obtenir des astuces pour utiliser votre ordinateur en toute sécurité, consultez le site :

<http://www.lenovo.com/safety>

Tipps zum sicheren Umgang mit dem Computer finden Sie unter:

<http://www.lenovo.com/safety>

Per suggerimenti su un utilizzo sicuro del computer, visitare il sito all'indirizzo:

<http://www.lenovo.com/safety>

Para obtener consejos sobre cómo utilizar el sistema de forma segura, vaya a:

<http://www.lenovo.com/safety>

Informácie o bezpečnom používaní počítača nájdete na webovej stránke:

<http://www.lenovo.com/safety>

Bilgisayarınızı güvenle kullanmanıza ilişkin ipuçları için lütfen aşağıdaki adresi bakın:  
<http://www.lenovo.com/safety>

Rady, jak bezpečně používat počítač, najdete na webové adrese:  
<http://www.lenovo.com/safety>

コンピューターの安全なご使用方法に役立つヒントについては、次のサイトに  
アクセスしてください。

<http://www.lenovo.com/safety>

要获取安全使用计算机的帮助提示，请访问：  
<http://www.lenovo.com/safety>

若要得知可協助您安全使用電腦的要訣，請造訪：  
<http://www.lenovo.com/safety>



---

# 제 1 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 정 보

이 장에서는 ThinkPad® USB Port Replicator with Digital Video(이하 port replicator)에 대한 제품 설명과 시스템 요구사항에 대한 정보를 제공합니다.

---

## 제품 설명

ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video는 노트북 컴퓨터를 모니터 또는 USB(Universal Serial Bus) 프린터와 같은 여러 장치에 손쉽게 연결할 수 있는 휴대용 확장 모듈입니다. 즉, port replicator에 여러 외장 장치를 연결하고, 노트북 컴퓨터에서 port replicator를 설정하면, USB 케이블로 노트북 컴퓨터를 port replicator에 연결할 때마다 port replicator에 연결된 여러 장치를 사용할 수 있습니다.

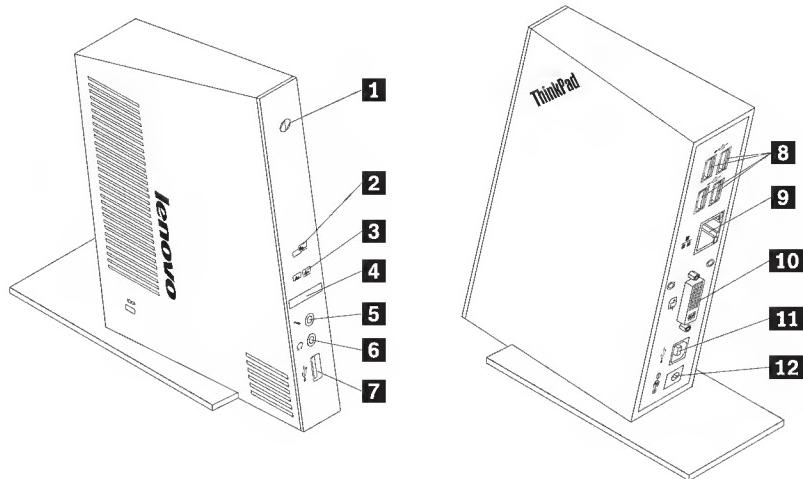
옵션 패키지에는 다음이 포함됩니다.

- ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video
- AC 전원 어댑터
- USB 케이블
- DVI-I 대 VGA 어댑터(Digital Visual Interface–Integrated 대 Video Graphics Array 어댑터)
- 소프트웨어 및 사용 설명서 CD
- *ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 빠른 설치 안내서*

품목이 누락되었거나 손상되어 있는 경우, 구입처로 문의하십시오. 영수증과 포장재를 잘 보관하십시오. 보증 서비스를 받는 경우 필요할 수 있습니다.

## 커넥터 및 상태 표시등 위치

다음 그림은 port replicator의 커넥터 및 상태 표시등의 위치를 보여줍니다.



### 1 전원 및 연결 상태 표시등

- 전원 및 연결 상태 표시등은 다음과 같은 상태를 표시합니다.
- 황색: port replicator가 AC 전원 어댑터에 연결되어 있습니다.
  - 녹색: port replicator가 노트북 컴퓨터에 연결되어 있습니다.

### 2 디스플레이 표시등—확장 모드

확장 모드가 사용 가능함을 표시합니다. 확장 모드 사용에 관한 자세한 정보는 9 페이지의 『확장 모드』를 참고하십시오.

### 3 디스플레이 표시등—미러 모드

미러 모드가 사용 가능함을 표시합니다. 미러 모드 사용에 관한 자세한 정보는 10 페이지의 『미러 모드』를 참고하십시오.

### 4 디스플레이 모드 전환 버튼

확장 모드와 미러 모드 간을 전환하는 데 사용됩니다.

### 5 마이크 커넥터

마이크를 연결하는 데 사용됩니다.

### 6 헤드폰 커넥터

스피커나 헤드폰을 연결하는 데 사용됩니다.

### 7 USB 커넥터

USB 장치(USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 호환 가능)를 연결하는 데 사용됩니다.

### 8 USB 커넥터(4)

여러 USB 장치(USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 호환 가능)를 연결하는 데 사용됩니다.

### 9 이더넷 커넥터

근거리 통신망(LAN) 케이블을 연결하는 데 사용됩니다. 이더넷 커넥터는 최대 10Mbps/100Mbps 속도를 제공합니다.

### 10 DVI-I 비디오 출력 커넥터

DVI 케이블로 외부 모니터를 연결하는 데 사용됩니다. 또한 DVI-I 대 VGA 어댑터를 DVI-I 비디오 출력 커넥터에 연결하고, VGA 케이블을 사용하여 외부 모니터를 DVI-I 대 VGA 어댑터에 연결할 수도 있습니다.

### 11 USB B 전기 콘센트 커넥터

노트북 컴퓨터를 연결하는 데 사용됩니다.

### 12 전원(DC) 커넥터

AC 전원 어댑터를 연결하는 데 사용됩니다.

---

## 시스템 요구사항

port replicator를 사용하기 위한 컴퓨터 시스템 요구사항은 다음과 같습니다.

- Microsoft® Windows® XP, Microsoft Windows Vista® 또는 Microsoft Windows 7 운영 체제
- 512MB 이상의 메모리(Windows XP 운영 체제의 경우)
- 1GB 이상의 메모리(Windows Vista 및 Windows 7 운영 체제의 경우)
- Intel® Pentium® 4 마이크로프로세서 이상
- CD 또는 DVD 드라이브
- 10MB 이상의 디스크 여유 공간이 있는 하드 디스크 드라이브
- 사용 가능한 USB 2.0 커넥터

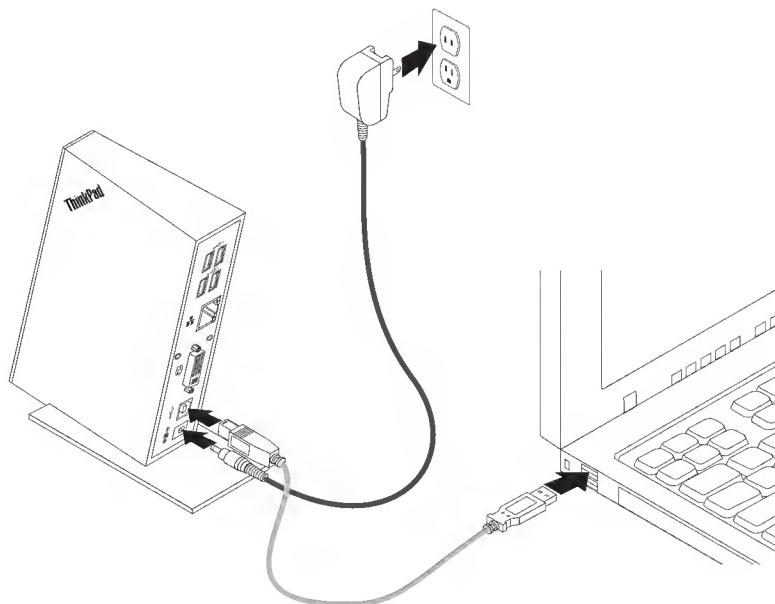


## 제 2 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 설치

이 장에서는 port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결하고, 장치 드라이버를 설치 및 설치 제거하는 방법을 설명합니다.

### port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결

이 섹션에서는 제공된 AC 전원 어댑터와 USB 케이블로 port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결하는 방법을 설명합니다.



port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 전원 어댑터의 DC 커넥터를 port replicator에 연결하십시오.
2. AC 전원 어댑터의 전원 플러그를 전기 콘센트에 연결하십시오. 전원 및 연결 상태 표시등이 황색으로 켜집니다.

**주:** port replicator가 AC 전원 어댑터에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. port replicator의 전원이 켜지지 않으면 port replicator를 사용할 수 없습니다.

3. USB 케이블의 USB B 플러그를 port replicator의 USB B 전기 콘센트 커넥터에 연결하십시오.
4. USB 케이블의 USB A 플러그를 노트북 컴퓨터의 사용 가능한 USB 커넥터에 연결하십시오. 전원 및 연결 상태 표시등이 녹색으로 바집니다.

**주:** port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결한다고 해서, 노트북 컴퓨터의 전원이 켜지는 것은 아닙니다.

---

## Windows 운영 체제에 장치 드라이버 설치

port replicator를 노트북 컴퓨터에 연결하면, 소프트웨어 및 사용 설명서 CD를 사용하여 장치 드라이버를 설치할 수 있습니다.

Windows XP, Windows Vista 또는 Windows 7 운영 체제에 장치 드라이버를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 열려 있는 문서를 저장하고 모든 응용프로그램을 닫으십시오.
2. 소프트웨어 및 사용 설명서 CD를 삽입하고 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - CD가 자동으로 시작되는 경우 단계 3으로 이동하십시오.
  - 자동 실행 창이 열리는 경우 **Run start.bat**을 클릭하십시오. 그런 다음 단계 3으로 이동하십시오.
  - CD가 자동으로 시작되지 않는 경우에는 내 컴퓨터 또는 컴퓨터로 이동하여 CD/DVD 드라이브에서 **Start.bat**을 더블 클릭하십시오.
3. Internet Explorer® 경고 메시지의 **프로그램**에서 **Yes**를 클릭하여 CD가 활성 내용을 실행하도록 허용하십시오.
4. 언어를 선택하십시오.
5. 창의 왼쪽 부분에서 **Software**를 클릭하십시오.
6. 화면의 지시사항을 수행하십시오.
7. 완료 메시지가 표시되면 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 시스템은 port replicator를 자동으로 식별하고 구성합니다. port replicator의 비디오 출력 기능은 구성이 완료되면 자동으로 사용 가능해집니다.

---

## Windows 운영 체제에서 장치 드라이버 제거

이 절에서는 Windows XP, Windows Vista 또는 Windows 7 운영 체제에서 장치 드라이버를 제거하는 지시사항을 제공합니다.

장치 드라이버를 설치 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. port replicator를 사용하는 모든 응용프로그램을 종료하십시오.
2. 시작 → 프로그램 또는 모든 프로그램 → **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** → **Uninstall ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video**를 클릭하십시오.
3. **Next**를 클릭하고 LCD 화면의 지시사항에 따라 장치 드라이버를 제거하십시오.
4. 필요한 경우, 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

---

## 제 3 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 사용

이 장에서는 port replicator의 오디오 커넥터, USB 커넥터, DVI-I 비디오 출력 커넥터, DVI-I 대 VGA 어댑터 및 이더넷 커넥터를 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

노트북 컴퓨터가 켜져 있을 때 장치를 port replicator의 해당 커넥터에 연결할 수 있습니다. 일반적으로 노트북 컴퓨터가 새 장치를 인식하는 데는 몇 초가 걸립니다.

---

### 오디오 커넥터 사용

port replicator의 오디오 커넥터는 하나의 마이크 커넥터(빨간색)와 하나의 헤드폰 커넥터(녹색)로 구성되어 있습니다.

port replicator의 오디오 커넥터를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. port replicator의 마이크 커넥터에 마이크를 연결하십시오.
2. port replicator의 헤드폰 커넥터에 헤드폰을 연결하십시오.

주: port replicator의 오디오 커넥터는 port replicator를 연결하고 장치 드라이버를 설치하면 자동으로 사용 가능해집니다. 그러나 port replicator의 오디오 커넥터에 연결된 헤드폰이나 스피커에서 아무것도 들리지 않는 경우, 수동으로 port replicator의 오디오 커넥터를 사용 가능하게 할 수 있습니다. 12 페이지의 『오디오 커넥터 수동 사용』을 참고하십시오.

---

### USB 2.0 커넥터 사용

USB 케이블을 사용하여 USB 장치를 port replicator에 있는 다섯 개의 USB 커넥터 중 하나에 연결하십시오.

장치가 port replicator의 USB 커넥터에 올바르게 연결되면, USB 장치가 시스템에 연결되었음을 나타내는 정보 창이 LCD 화면의 작업 표시줄 알림 영역에 표시됩니다.

---

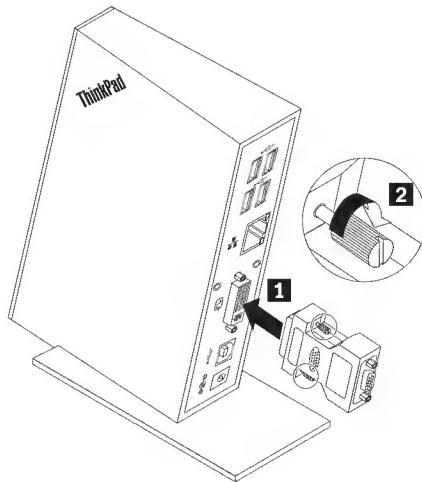
### DVI-I 비디오 출력 커넥터 사용

외부 모니터의 DVI 케이블을 port replicator의 DVI-I 비디오 출력 커넥터에 연결하십시오.

이렇게 하면 DVI 모니터를 port replicator의 DVI-I 비디오 출력 커넥터에 연결할 때마다 노트북 컴퓨터와 port replicator를 분리하지 않아도 됩니다.

## DVI-I 대 VGA 어댑터 사용

port replicator에는 VGA 커넥터가 있는 외부 모니터에 대한 연결을 지원하는 DVI-I 대 VGA 어댑터가 포함됩니다.



DVI-I 대 VGA 어댑터를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. DVI-I 대 VGA 어댑터를 port replicator의 DVI-I 비디오 출력 커넥터에 연결하십시오.
2. DVI-I 대 VGA 어댑터에 있는 두 개의 나사를 조이십시오.
3. 외부 모니터의 VGA 커넥터를 DVI-I 대 VGA 어댑터에 연결하십시오.

비디오 설정을 조정하여 port replicator의 사용을 사용자 정의할 수 있습니다. 10 페이지의 『ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 유트리티 작업』을 참고하십시오.

**주:** 최상의 결과를 위해 가끔 외부 모니터를 조정하여 모니터 설정을 port replicator의 비디오 출력에 맞추십시오. 조정 프로시저에 대한 자세한 정보는 외부 모니터와 함께 제공되는 문서를 참고하십시오.

## 이더넷 커넥터 사용

표준 10Mbps/100Mbps 이더넷 커넥터를 port replicator의 이더넷 커넥터에 연결하고, Windows 운영 체제에서 장치가 완전히 구성될 때까지 기다리십시오.

port replicator에 있는 LED는 이더넷 연결 상태를 표시합니다.

LED	색상	설명
전원	녹색	100Mbps에서 켜짐. 10Mbps 또는 연결되지 않은 경우 꺼짐
연결	녹색	LAN 작동을 표시함. LAN과 호스트 컴퓨터 간에 데이터가 전송되는 경우 깜빡임

---

## 제 4 장 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 작업

이 장에서는 port replicator의 비디오 출력 기능에 대한 정보와 필요사항에 따라 port replicator를 구성할 수 있는 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 유트리티 사용 방법을 설명합니다.

---

### 비디오 출력 모드 이해

port replicator는 다음과 같은 두 가지의 비디오 출력 모드에서 작동합니다.

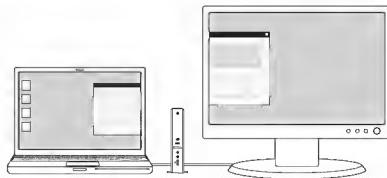
- 확장 모드
- 미러 모드

기본적으로 port replicator는 확장 모드를 사용하여 비디오를 출력합니다.

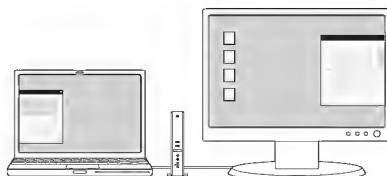
#### 확장 모드

확장 모드에서는 디스플레이를 여러 개의 모니터로 분할합니다. 확장 모드를 사용하는 경우, 다음과 같은 두 개의 옵션이 있습니다.

- 시스템 - 기본: 이 모드에서는 노트북 컴퓨터 모니터가 기본 디스플레이가 되고, 외부 모니터는 보조 디스플레이가 됩니다.



- 보조 디스플레이 - 기본: 이 모드에서는 외부 모니터가 기본 디스플레이가 되고, 노트북 컴퓨터 모니터는 보조 디스플레이가 됩니다.

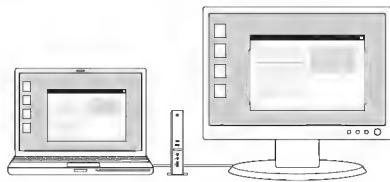


확장 모드에서는 한 디스플레이에서 다른 디스플레이로 창을 끌어서 놓을 수도 있습니다. 또한 다음을 수행하여 생산성을 높일 수도 있습니다.

- 한 쪽 디스플레이에서는 이메일을 읽고 다른 쪽에서는 첨부 파일을 열 수 있습니다.
- 스프레드시트를 두 개의 디스플레이로 확장할 수 있습니다.
- 그래픽 편집의 경우, 두 번째 디스플레이에 모든 팔레트 및 도구 모음을 배치함으로써 작업 영역을 늘릴 수 있습니다.
- 한 디스플레이에 바탕 화면을 두고 다른 디스플레이에서 DVD를 시청할 수 있습니다.

## **미러 모드**

미러 모드에서는 노트북 컴퓨터 화면을 외부 모니터에 복제합니다.



port replicator는 노트북 컴퓨터 설정을 기반으로 외부 모니터의 최적 화면 설정(화면 해상도, 색 품질 및 새로 고침 빈도)을 자동으로 선택합니다.

---

## **디스플레이 전환 버튼으로 비디오 출력 모드 전환**

확장 모드 및 미러 모드 간을 전환하려면 port replicator의 앞면 패널에 있는 디스플레이 모드 전환 버튼을 누르십시오.

녹색으로 켜진 디스플레이 표시등은 사용 가능한 모드를 나타냅니다. 확장 모드와 미러 모드 간을 전환하는데는 몇 초 정도 걸립니다. 전환 도중, 디스플레이 표시등은 port replicator가 선택한 모드 구성을 완료할 때까지 반복적으로 켜졌다 다시 꺼집니다. 표시등이 깜박이는 경우, 새 설정이 적용될 때까지 기다리거나 port replicator 비디오 설정의 수정 여부를 결정할 수 있습니다.

---

## **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video 유ти리티 작업**

유ти리티를 사용하여 확장 모드 및 미러 모드 간을 전환하고, 확장 모드에서 외부 모니터의 해상도를 설정하고, port replicator에서 오디오 커넥터를 사용 가능 또는 사용 불가능으로 설정하고, 디스플레이 설정을 변경하고, port replicator의 비디오 출력을 사용 불가능으로 설정할 수 있습니다.

주: port replicator에 대해 구성한 설정은 노트북 컴퓨터를 port replicator에 연결할 때마다 유지됩니다. 이 기능은 노트북 컴퓨터를 여러 port replicator와 함께 사용하는 경우에 유용합니다. 예를 들어, 노트북 컴퓨터를 집과 직장에서 모두 사용하는 경우, port replicator에 두 작업 영역 모두 설정할 수 있습니다. 그런 다음, 둘 중 하나의 위치에서 노트북 컴퓨터를 port replicator에 연결하기만 하면 해당 환경에서 작업 할 수 있습니다.

## **비디오 출력 모드 전환**

비디오 출력 모드를 전환하려면 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.

### **Windows XP 또는 Windows Vista 운영 체제의 경우:**

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
2. 확장 또는 미러를 선택하십시오.

**주:** 확장 모드를 사용할 경우, 기본과 보조로 설정할 모니터를 결정하십시오. 그런 다음 "시스템 - 기본" 또는 "보조 디스플레이 - 기본"을 선택하십시오.

### **Windows 7 운영 체제의 경우:**

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오.
2. 고급 디스플레이 설정을 선택하십시오.
3. 다중 디스플레이 드롭 다운 목록 상자에서 미러 모드를 사용하려면 이 디스플레이 중복을 선택하고 확장 모드를 사용하려면 이 디스플레이 확장을 선택할 수 있습니다.

**주:** 또한 1에만 바탕 화면 표시 또는 2에만 바탕 화면 표시를 선택하여 단일 대상 화면에만 바탕 화면을 표시할 수 있습니다.

## **외부 모니터 해상도 설정**

미러 모드에서는 노트북 컴퓨터의 해상도를 조정할 수 있으며, 설정이 노트북 컴퓨터 모니터와 외부 모니터에 함께 적용됩니다. 확장 모드에서는 외부 모니터의 해상도를 설정할 수 있습니다.

외부 모니터의 해상도를 설정하려면 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.

### **Windows XP 또는 Windows Vista 운영 체제의 경우:**

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
2. 해상도를 선택하고 외부 모니터에 대해 옵션 중 하나를 선택하십시오. 예를 들어, "1920 x 1200"을 선택하면 비디오 출력 해상도는 1920 x 1200 픽셀이 됩니다.

### **Windows 7 운영 체제의 경우:**

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오.
2. 고급 디스플레이 설정을 선택하십시오.
3. 해상도 드롭 다운 목록 상자에서 슬라이더를 올리거나 내려서 외부 모니터의 해상도를 조정하십시오.

## **오디오 커넥터 수동 사용**

port replicator의 오디오 커넥터를 수동으로 사용 가능하게 하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오.
2. 오디오를 선택하십시오. Windows XP 사용자의 경우, 사운드 및 오디오 장치 등록 정보 창이 열립니다. Windows Vista 및 Windows 7 사용자의 경우, 소리 창이 열립니다.
3. 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - Windows XP 운영 체제의 경우:
    - a. 오디오 탭을 클릭하십시오.
    - b. 소리 재생 목록에서 USB 오디오 회선 출력 장치를 선택하고 소리 녹음 목록에서 USB 오디오 회선 입력 장치를 선택하십시오.
  - Windows Vista 또는 Windows 7 운영 체제의 경우:  
재생 탭을 클릭하여 USB 오디오 회선 출력 장치를 선택하고 소리 녹음 탭을 클릭하여 USB 오디오 회선 입력 장치를 선택하십시오.

## **디스플레이 설정 변경**

디스플레이 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
2. 고급 디스플레이 설정을 선택하여 디스플레이 속성(또는 디스플레이 설정) 창을 여십시오. 이 창을 사용하여 디스플레이를 활성화하고, 비디오 출력을 사용자 정의하기 위한 기타 해당 설정을 수행할 수 있습니다.

## **비디오 출력 기능 사용 안 함**

port replicator의 비디오 출력 기능을 사용 불가능하게 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
2. Windows XP 및 Windows Vista 사용자의 경우, **USB 비디오 꺼짐**을 선택하여 port replicator의 비디오 출력 기능을 사용 불가능으로 설정하십시오. Windows 7 사용자의 경우, **다중 디스플레이 드롭 다운 목록** 상자에서 **1에만 바탕 화면 표시** 또는 **2에만 바탕 화면 표시**를 선택하여 단일 대상 화면에만 바탕 화면을 표시하십시오.

## 지원되는 새로 고침 빈도

아래 표는 port replicator 비디오 출력의 여러 해상도 및 색상 농도에서 지원되는 새로 고침 빈도입니다.

해상도	지원되는 새로 고침 빈도	
	16비트 색상 농도	32비트 색상 농도
640 X 480	60	60
800 X 600	60, 75	60, 75
1024 X 768	60, 75	60, 75
1280 X 720	60	60
1280 X 768	60	60
1280 X 800	60	60
1280 X 1024	60, 75	60, 75
1400 X 900	60	60
1400 X 1050	60	60
1600 X 1200	60	60
1680 X 1050	60	60
1920 X 1080	60	60
1920 X 1200	60	60

주:

- 해상도는 가로 및 세로로 화면에 표시되는 픽셀 수입니다.
- 색상 농도는 화면에 동시에 표시될 수 있는 여러 가지 색상의 수입니다. 색상 농도의 수가 클수록 화면 품질이 더 좋습니다.
- 새로 고침 빈도(수직 주파수)는 전체 화면이 다시 표시되는 속도를 뜻합니다.



## 제 5 장 문제 해결

이 장에서는 port replicator에 문제가 발생하는 경우, 도움이 되는 몇 가지 문제 해결 힌트 및 제한사항을 제공합니다. 문제점을 해결하려면 먼저 다음 사항들을 확인하십시오.

### 일반적인 문제

#### 1. port replicator의 전원 및 연결 상태 표시등이 켜져 있지 않음

port replicator에 포함된 AC 전원 어댑터가 port replicator 및 전기가 들어오는 전기 콘센트와 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. port replicator와 함께 제공되는 AC 어댑터만을 사용해야 합니다.

#### 2. 노트북 컴퓨터가 port replicator를 인식하지 못하고 전원 및 연결 상태 표시등이 황색으로 유지됨

노트북 컴퓨터에서 USB 2.0 케이블을 분리하고 5초 이상 기다리십시오. 그런 다음 노트북 컴퓨터의 USB 커넥터를 다시 연결하십시오. 문제가 계속되면, USB 2.0 케이블을 노트북 컴퓨터의 다른 USB 2.0 커넥터에 연결하십시오.

#### 3. 디스플레이 표시등( 및 )에 모두 불이 켜져 있는데 port replicator가 올바르게 작동하지 않음

이는 port replicator의 오작동을 의미합니다. port replicator의 모든 연결을 분리한 후, 제공된 AC 전원 어댑터로 port replicator를 전기 콘센트에 올바르게 다시 연결하고, 제공된 USB 케이블로 노트북 컴퓨터에 올바르게 다시 연결하십시오.

### 비디오 출력 문제

#### 1. 모니터 디스플레이가 꺼져 있음

- port replicator에 연결된 노트북 컴퓨터가 올바르게 실행되며 대기 또는 최대 절전 모드 상태가 아닌지 확인하십시오. 노트북 컴퓨터가 대기 또는 최대 절전 모드 상태인 경우, 모니터 디스플레이는 항상 꺼져 있습니다.
- 디스플레이 드라이버가 설치 단계에 따라 설치되었으며, port replicator의 아이콘이 작업 표시줄 알림 영역에 표시되어 있는지 확인하십시오.
- 비디오 출력 기능이 사용 불가능 상태인지 확인하십시오.
- 다음 연결을 확인하십시오.
  - USB 2.0 케이블이 노트북 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - USB 2.0 케이블이 port replicator에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - AC 전원 어댑터가 port replicator 및 전기가 들어오는 전기 콘센트에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - 비디오 케이블이 DVI-I 비디오 출력 커넥터에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. VGA 포트 연결의 경우, DVI-I 대 VGA 어댑터가 나사로 고정되어 있는지 확인하십시오.

- 문제가 계속되면 port replicator의 모든 연결을 분리하고, port replicator 장치 드라이버를 설치 제거한 후, 장치 드라이버를 다시 설치하십시오.
2. 확장 모드에서 비디오 클립을 재생할 때 한 개의 비디오 클립만 표시됨

확장 모드에서는 한 번에 하나의 비디오 재생 응용프로그램만 사용할 수 있습니다. 여러 개의 비디오 클립이 재생되는 경우, 단 한 개의 비디오 클립만 사용자에게 표시됩니다. 비디오 클립이 포함된 웹 페이지의 경우에도 마찬가지입니다. 이러한 웹 페이지를 보려면, 한 페이지를 노트북 컴퓨터 화면에 이동하고 다른 하나를 외부 모니터에 이동하십시오.

3. 노트북 LCD 화면에서는 DVD를 재생할 수 있지만 외부 모니터에서 재생할 수 없음

일부 노트북 컴퓨터는 COPP(Certified Output Protection Protocol)를 지원하지 않으므로 port replicator에 연결된 외부 모니터에서는 보호된 DVD를 재생할 수 없습니다.

외부 모니터에서 DVD를 재생하려면, 외부 모니터를 노트북 컴퓨터의 VGA 커넥터에 연결하여 디스플레이를 외부 모니터로 확장해야 합니다. 디스플레이 설정 변경에 관한 자세한 정보는 12 페이지의 『디스플레이 설정 변경』을 참고하십시오.

## 오디오 문제

### 노트북 컴퓨터 스피커에서 아무것도 들리지 않거나 노트북 컴퓨터의 오디오 커넥터를 사용할 수 없음

ThinkPad 및 기타 Lenovo 노트북 컴퓨터에서는 port replicator가 연결될 때 USB 오디오가 기본으로 설정됩니다. 따라서 노트북 컴퓨터에 내장된 스피커 및 오디오 커넥터를 사용할 수 없습니다.

노트북 컴퓨터의 내장 스피커 및 오디오 커넥터를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄 알림 영역에서 **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video** 아이콘을 클릭하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
2. 오디오를 선택하십시오. Windows XP 사용자의 경우, 사운드 및 오디오 장치 등록 정보 창이 열립니다. Windows Vista 및 Windows 7 사용자의 경우, 소리 창이 열립니다.
3. 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - Windows XP 운영 체제의 경우:
    - a. 오디오 탭을 클릭하십시오.
    - b. 소리 재생 목록에서 내장 오디오 장치를 선택하고 소리 녹음 목록에서 다른 내장 오디오 장치를 선택하십시오.
  - Windows Vista 또는 Windows 7 운영 체제의 경우:  
재생 탭을 클릭하고 내장 오디오 장치를 선택하십시오. 그런 다음 소리 녹음 탭을 클릭하고 다른 내장 오디오 장치를 선택하십시오.

## 주:

1. 새 설정을 적용하려면, 현재 오디오 장치를 사용하고 있는 응용프로그램을 닫은 후 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

2. 조정한 설정은 다시 변경하기 전까지 유지됩니다.

#### 이더넷 문제

컴퓨터 관리 창의 USB 이더넷 장치에 노란색 느낌표가 표시됩니다.

주: 컴퓨터 관리 창에서 port replicator를 보려면 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리 → 장치 관리자를 선택하십시오. 컴퓨터에 설치된 모든 장치가 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

Windows XP 서비스 팩 2(SP2) 운영 체제를 사용하는 경우 노란색 느낌표가 표시됩니다. 이는 Windows XP 서비스 팩 2 운영 체제의 제한사항입니다. 이 문제점은 Windows XP 서비스 팩 3(SP3) 및 Windows Vista 운영 체제에서 수정되었습니다.

Microsoft 공식 웹 사이트에서 두 개의 패치를 다운로드하여 설치하면 문제를 해결할 수 있습니다. 패치를 다운로드할 수 있는 참고 링크는 다음과 같습니다.

- <http://support.microsoft.com/kb/901122/>
- <http://support.microsoft.com/kb/890927/>



---

## **부록 A. 서비스 및 지원**

다음 정보는 제품의 보증 기간 또는 수명 기간 동안 적용되는 기술 지원에 관한 설명입니다. Lenovo 보증 약관에 관한 자세한 설명은 Lenovo 보증 제한 설명서를 참고하십시오.

---

### **온라인 기술 지원**

웹 사이트 <http://www.lenovo.com/support>에서 제품의 수명 기간 동안 온라인 기술 지원을 사용할 수 있습니다.

옵션을 Lenovo 컴퓨터에 설치한 경우, 서비스를 받을 수도 있습니다. Lenovo 기술 지원 담당자는 귀하가 가장 적절한 해결 방안을 결정하도록 도와줍니다.

---

### **전화 기술 지원**

다음은 국가별 Lenovo 고객 지원 센터의 전화번호 목록입니다. 전화번호는 별도의 공지없이 변경될 수 있습니다.

국가 또는 지역	언어	전화 번호
파테말라	스페인어	1800-624-0051
그리스	--	+30-210-680-1700
네덜란드	네덜란드어	+31-20-514-5770
노르웨이	노르웨이어	8152-1550 (보증 서비스 및 지원)
뉴질랜드	영어	0800-733-222
나카라파	스페인어	001-800-220-1830
대만	만다린어	886-2-8723-9799 0800-000-700
대한민국	한국어	1588-6782
덴마크	덴마크어	7010-5150 (보증 서비스 및 지원)
도미니카	스페인어	1-866-434-2080
독일	독일어	01805-004618
라트비아	--	+371 7070360
러시아	러시아어	모스크바 +7 (495) 258 6300 무료 전화 8 800 200 6300
루마니아	--	+4-021-224-4015
룩셈브루크	프랑스어	+352-360-385-343
리투아니아	--	+370 5 278 66 00

국가 또는 지역	언어	전화 번호
말레이시아	영어, 비하사 말레이시아어	1800-88-1889(로컬 번호 전용) +603 8315 6855(DID)
몰타	--	+35621445566
멕시코	스페인어	001-866-434-2080
미국	영어	1-800-426-7378 Aptiva 2270 또는 NetVista 2276 시스템의 경우: 1-800-584-9182
벨기에	네덜란드어	02-225-3611 (보증 서비스 및 지원)
	프랑스어	02-225-3611 (보증 서비스 및 지원)
베네수엘라	스페인어	0-800-100-2011
베트남	베트남어, 영어	북부 지역 및 하노이시: 844 3 946 2000 또는 844 3 942 6457 남부 지역 및 호치민시: 848 3 829 5160 또는 844 3 942 6457
볼리비아	스페인어	0800-10-0189
브라질	브라질령 포르투갈어	상파울루 지역 (11) 3889-8986 상파울루 지역 외 0800-701-4815
브루나이	영어, 비하사 말레이시아어	801-1041
스리랑카	영어	+9411 2493547 +9411 2493548
스웨덴	스웨덴어	077-117-1040 (보증 서비스 및 지원)
스위스	독일어, 프랑스어, 이탈리아어	0800-55-54-54 (보증 서비스 및 지원)
스페인	스페인어	91-714-7983 0901-100-000
슬로바키아	--	+421-2-4954-5555
슬로베니아	슬로베니아어	+386-1-200-50-60
싱가포르	영어	800 6011 343(로컬 번호 전용) +603 8315 6859(DID)
아르헨티나	스페인어	0800-666-0011
아일랜드	영어	01-881-1444 (보증 서비스 및 지원)
아프리카	--	아프리카 +44 (0)1475-555-055 남아프리카 +27-11-3028888, 0800110756 및 +27-11-3027252 중앙아프리카 기까운 Lenovo 비즈니스 파트너로 문의

국가 또는 지역	언어	전화 번호
에스토니아	--	+372 66 00 800 +372 6776793
에콰도르	스페인어	1-800-426911
엘살바도르	스페인어	800-6264
영국	영어	08705-500-900 (표준 보증 지원)
오스트레일리아	영어	131-426
오스트리아	독일어	43 810-100654 (보증 서비스 및 지원)
온두라스	스페인어	테구시갈파: 232-4222 산페드로솔라: 552-2234
우루과이	스페인어	000-411-005-6649
이스라엘	히브리어, 영어	ThinkPad 배터리 리콜 972-3-5313742(03-5313742)
	히브리어, 영어	+972-3-531-3900 - Givat Shmuel 서비스 센터
이집트	--	+202-35362525
이탈리아	이탈리아어	+39-800-820094 (보증 서비스 및 지원)
인도	영어	1800-425-2666 +91-80-2535-9182
인도네시아	영어, 비하사 인도네시아어	021 5238 823 001-803-606-282(로컬 번호 전용) +603 8315 6859(DID)
일본	--	ThinkPad 배터리 리콜 0120-277-874
	일본어, 영어	PC 제품 무료 전화: 0120-20-5550 해외 전화: +81-46-266-4716 <b>참고:</b> 위 번호에서는 일본어 안내 방송을 들을 수 있습니다. 영어 안내 방송을 이용하려는 경우, 일본어 안내 방송이 끝날 때까지 기다리면 상담원이 연결됩니다. "English support please"라고 요청하면 영어를 사용하는 상담원과 연결됩니다.
	일본어	IntelliStation 및 xSeries 일본 및 해외 전화: +81-46-266-1358
	일본어	PC 소프트웨어 0120-558-695 (해외 전화: +81-44-200-8666)
중국	만다린어	ThinkPad® 배터리 리콜 8008103315(무료 전화) 86-10-58859595
		기술 지원 전화 번호 800-990-8888 86-10-58851110

국가 또는 지역	언어	전화 번호
중국 (마카오 S.A.R.)	광동어, 영어, 만다린어	ThinkPad 배터리 리콜 0800-839(마카오)
		ThinkPad(기술 문의 직통 전화): 0800-839(마카오)
		ThinkPad 서비스 센터: 2871-5399(마카오)
		ThinkCentre 상업용 PC: 795-9892(마카오)
		멀티미디어 홈 PC: 0800-336(마카오)
중국 (홍콩 S.A.R.)	광동어, 영어, 만다린어	ThinkPad 배터리 리콜 2516-3900(홍콩)
		ThinkPad(기술 문의 직통 전화): 2516-3939(홍콩)
		ThinkPad 서비스 센터: 2825-6580(홍콩)
		ThinkCentre® 상업용 PC: 8205-0333(홍콩)
		멀티미디어 홈 PC: 800-938-228(홍콩)
중동	--	+44 (0)1475-555-055
체코	--	+420-2-7213-1316
칠레	스페인어	800-361-213 또는 188-800-442-488(무료 전화)
카리브해(버뮤다, 자메이카, 토르톨라)	영어	1-877-426-7378
캐나다	영어, 프랑스어	1-800-565-3344
코스타리카	스페인어	0-800-011-1029
콜롬비아	스페인어	1-800-912-3021
크로아티아	--	0800-0426
키프로스	--	+357-22-841100
태국	태국어, 영어	1-800-060-066(로컬 번호 전용) 66 2273 4088 +603 8315 6857(DID)
터키	터키어	00800-4463-2041
트리니다드토바고	영어	1-800-645-3330
파나마	스페인어	206-6047
		001-866-434-2080 (Lenovo 고객 지원 센터 - 무료 전화)
페루	스페인어	0-800-50-866
포르투갈	포르투갈어	+351 21 892 7046
폴란드	폴란드어	일반 번호 +48 22 760-73-00

국가 또는 지역	언어	전화 번호
프랑스	프랑스어	하드웨어 0810-631-213 (보증 서비스 및 지원)
		소프트웨어 0810-631-020 (보증 서비스 및 지원)
핀란드	핀란드어	+358-800-1-4260 (보증 서비스 및 지원)
필리핀	영어, 필리핀어	1800-1601-0033(로컬 번호 전용) +603 8315 6858(DID)
헝가리	영어, 헝가리어	+36 1 3825716 +36 1 3825720



---

## 부록 B. Lenovo 보증 제한 설명서

L505-0010-01 04/2008

본 Lenovo 보증 제한 설명서는 귀하가 사용할 목적으로 구입한 Lenovo 하드웨어 제품에만 적용되며 재판매용으로 구입한 하드웨어 제품에는 적용되지 않습니다. 본 Lenovo 보증 제한 설명서는 웹 사이트 ([www.lenovo.com/warranty](http://www.lenovo.com/warranty))에서 다른 언어로도 볼 수 있습니다.

### 보증이 미치는 범위

Lenovo는 보증 기간 동안 정상적인 사용에 있어 귀하가 구입한 각 하드웨어 제품이 재료 및 제작 기술상에 결함이 없음을 보증합니다. Lenovo가 서면으로 달리 통보하지 않는 한, 제품에 대한 보증 기간은 판매 영수증이나 청구서에 명시된 제품 구입일로부터 시작됩니다. 귀하의 제품에 적용되는 보증 기간 및 보증 서비스 유형은 아래 "보증 정보" 부분에 명시되어 있습니다.

이러한 보증은 귀하의 배타적인 보증으로, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증이나 조건을 대신합니다. 일부 국가나 관할권에서는 명시적이거나 묵시적인 보증의 제외사항이 허용되지 않으므로, 위의 제외사항이 귀하에게 적용되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우, 이러한 보증은 법률이 허용하는 범위 내에서 보증 기간 동안에만 적용됩니다. 보증 기간 이후에는 어떠한 보증도 적용되지 않습니다. 일부 국가나 관할권에서는 묵시적 보증의 유효 기간에 대한 제한사항이 허용되지 않으므로 위의 제한사항이 귀하에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

### 보증 서비스 취득 방법

보증 기간 동안 제품이 보증된 대로 작동하지 않는 경우 귀하는 Lenovo나 인가된 서비스 제공자에 문의하여 보증 서비스를 받을 수 있습니다. 이들을 각각 "서비스 제공자"라고 합니다. 서비스 공급자와 전화번호 목록은 [www.lenovo.com/support/phone](http://www.lenovo.com/support/phone)에서 확인할 수 있습니다.

일부 지역에서는 보증 서비스를 제공하지 않을 수도 있으며 지역마다 제공되는 보증 서비스가 다를 수 있습니다. 서비스 제공자의 일반적인 서비스 지역을 벗어난 지역에서는 서비스 요금이 부과될 수 있습니다. 자세한 지역별 정보는 각 지역의 서비스 제공자에게 문의하십시오.

### 서비스 제공자의 문제점 정정 조치

서비스 제공자에게 문의하는 경우, 귀하는 반드시 명시된 문제점 판별 및 해결 절차를 따라야 합니다.

귀하의 서비스 제공자는 전화, 전자우편 또는 원격 지원을 통해 귀하의 문제점을 진단하여 해결을 시도할 것입니다. 지정한 소프트웨어 업데이트를 다운로드하여 설치하도록 귀하의 서비스 공급자가 귀하에게 지시할 수 있습니다.

귀하의 문제점이 귀하가 직접 설치하는 대체 부품에 해당하는 "고객 교체 가능 유닛(CRU)"으로 해결 가능한 경우, 귀하의 서비스 제공자는 귀하가 설치하도록 CRU를 귀하에게 운송할 것입니다.

귀하의 문제점이 귀하의 소프트웨어 업데이트나 CRU 설치를 통해 전화나 원격으로 해결될 수 없는 경우, 서비스 제공자는 "보증 정보" 부분에서 명시한 제품에 대한 보증 서비스 유형에 따라 서비스를 제공할 것입니다.

귀하의 서비스 제공자가 귀하의 제품을 수리할 수 없다고 판단한 경우, 서비스 제공자는 최소한 기능적으로 동등한 다른 제품으로 귀하의 제품을 대체해 줄 것입니다.

귀하의 서비스 제공자가 귀하의 제품을 수리하거나 대체할 수 없다고 판단한 경우에는 귀하는 제품을 구입한 곳이나 Lenovo에 반환하고 환불을 받을 수 있습니다.

### 제품 또는 부품 교체

보증 서비스가 제품이나 부품의 교체를 포함할 경우, 교체된 제품이나 부품은 Lenovo의 자산이 되며 새롭게 대체된 해당 제품이나 부품은 귀하의 소유가 됩니다. 변경(개조)되지 않은 Lenovo 제품과 부품만 교체받을 수 있습니다. Lenovo가 새롭게 대체해 주는 제품이나 부품은 새로운 제품이나 부품이 아닐 수는 있지만 작동 상태는 양호할 것이며 최소한 원본 제품이나 부품과 기능상으로 동등한 것입니다. 교체된 제품이나 부품은 원본 제품의 잔여(나머지) 보증 기간 동안 보증됩니다.

귀하의 서비스 제공자가 제품이나 부품을 교체해 주기 전에 귀하는 다음에 동의합니다.

1. 귀하는 보증 서비스 대상이 아닌 모든 부속장치, 부품, 옵션, 변경된 부분 및 부착물을 제거합니다.
2. 제품이나 부품에는 제품이나 부품의 교체를 금지하는 어떠한 법적 의무사항이나 제한사항이 없음을 확인합니다.
3. 귀하의 서비스 제공자가 귀하가 소유하고 있지 않은 제품이나 부품에 서비스를 제공하도록 하려면 귀하는 제품의 소유자에게서 권한을 확보해야 합니다.

### 귀하의 추가 책임사항

해당되는 경우, 서비스가 제공되기 전에 귀하는 다음에 동의합니다.

1. 귀하의 서비스 제공자가 지정한 서비스 요청 절차를 준수합니다.
2. 제품에 들어 있는 모든 프로그램 및 데이터를 백업하거나 안전하게 보관합니다.
3. 서비스를 수행할 수 있도록 하기 위해 귀하의 서비스 제공자에게 모든 시스템 키 또는 암호를 제공하며 귀하의 시설에 충분히 안전하게 접근할 수 있도록 허용합니다.
4. 식별되었거나 식별 가능한 개인에 관한 모든 정보("개인 데이터")를 제품에서 삭제하며 삭제되지 않고 개인 데이터에 적용되는 모든 법률을 준수합니다.

### 개인 정보 사용

귀하가 본 보증서에 따라 서비스를 제공받는 경우, Lenovo는 귀하의 보증 서비스에 관한 정보 및 담당자 정보(담당자 이름, 전화번호, 주소 및 전자우편 주소 포함)를 저장하고 사용하고 처리합니다. Lenovo는 본 보증서에 의거한 서비스를 수행하고 귀하와의 영업 관계를 개선하는 데 이러한 정보를 사용합니다. Lenovo는 보증 서비스에 대한 만족도를 조사하거나 제품 리콜 또는 안전성 문제를 통지하기 위해 귀하에게 연락할 수 있습니다. 이러한 목적을 위해서 Lenovo는 Lenovo가 영업 활동을 하고 있는 국가에 귀하의 정보를 전송할 수 있으며 Lenovo를 대신하는 법인에게 해당 정보를 제공할 수도 있습니다. 법률에 의하여 요구되는 경우에는 해당 정보를 공개할 수도 있습니다.

## 보증이 미치지 않는 범위

다음의 경우에는 보증이 적용되지 않습니다.

- 제품이 중단이나 오류 없이 작동된다는 점
- 데이터 손실 또는 손상
- 모든 소프트웨어 프로그램(제품과 함께 제공되었는지 또는 이후에 설치되었는지의 여부에 관계없이)
- 오용, 사고, 개조, 부적절한 물리적 또는 작동상 환경, 자연 재해, 전력 급등 또는 부적절한 유지정비로 기인한 고장
- 권한 없는 서비스 제공자에 의해 발생한 손상
- 귀하의 요청에 따라 Lenovo가 Lenovo 제품과 함께 제공하거나 Lenovo 제품에 통합하는 제3자 제품을 포함하는 모든 제3자 제품의 고장 또는 이를 제품으로 인한 손상
- 사용 방법 문의, 제품 설정 및 설치에 대한 문의와 같은 모든 기술 및 기타 지원

제품이나 제품 부품 식별 레이블을 제거 또는 변경하는 경우, 보증이 적용되지 않습니다.

## 책임 제한

Lenovo는 1) 귀하의 서비스 제공자가 귀하의 제품을 점유하고 있는 동안 또는 2) 제품 운송 시 서비스 제공자가 운송 요금을 치러야 하는 경우, 귀하의 제품을 분실하거나 제품에 손상이 생기면 이러한 분실 및 손상에 대해 책임을 집니다.

Lenovo와 귀하의 서비스 제공자는 제품에 들어 있는 기밀 정보, 소유권 정보나 개인 정보에 대해 일체 책임을 지지 않습니다. 귀하는 제품에 대한 서비스를 제공받거나 제품을 반환하기 전에 이러한 정보를 모두 제거 및/또는 백업해야 합니다.

Lenovo의 귀책사유로 귀하가 Lenovo로부터 손해를 보상받을 수 있는 경우가 발생할 수 있습니다. 이러한 경우, 귀하의 손해 배상 청구의 원인(계약 위반, 과실, 부실 표시 또는 기타 계약상의 청구 또는 불법 행위의 청구 등을 포함)을 불문하고 Lenovo는 귀하가 제품에 대해 지불한 금액을 한도로 직접적인 실손해에 대해서만 책임을 집니다(단, 관련 법령에 의해 포기 또는 제한될 수 없는 책임은 제외). 이러한 책임 한도는 Lenovo가 합법적으로 책임을 져야 하는 신체 상해(사망 포함)와 부동산이나 유체 동산상의 손해에는 적용되지 않습니다.

상기 책임 한도는 Lenovo의 공급자, 리셀러 및 귀하의 서비스 제공자에게도 적용됩니다. Lenovo, Lenovo의 공급자, 리셀러 및 귀하의 서비스 제공자의 책임은 각자의 책임을 합하여 위 책임 한도를 초과하지 않습니다.

어떠한 경우에도 **LENOVO, LENOVO** 공급자, 리셀러 또는 서비스 제공자는 1) 귀하에 대한 제3자의 손해 배상 청구 2) 귀하 데이터의 분실이나 손상 또는 3) 특별 손해, 부수 손해, 간접 손해 또는 결과적 손해(기대했던 이익, 영업 기회, 매출 또는 비용 절감 등의 미실현으로 인한 손해 포함)에 대해서는 **LENOVO, LENOVO** 공급자, 리셀러 또는 서비스 제공자가 그 발생 가능성을 통보받은 경우에도 책임을 지지 않습니다. 일부 국가나 관할권에서는 부수 손해나 결과적 손해의 제외사항이나 제한사항을 허용하지 않으므로, 상기 제한사항이나 제외사항이 귀하에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

## 분쟁 해결

캄보디아, 인도네시아, 필리핀, 베트남 또는 스리랑카에서 제품을 취득한 경우, 본 보증서와 관련하여 발생하는 분쟁은 싱가폴에서 열리는 중재에 의해 최종적으로 처리되며 본 보증은 준거법 결정에 관계없이 싱가폴 법률에 따라 규율되고 해석되고 강제됩니다. 인도에서 제품을 취득한 경우, 본 보증서와 관련하여 발생하는 분쟁은 인도의 방갈로르에서 열리는 중재에 의해 최종적으로 처리됩니다. 싱가폴에서 열리는 중재는 분쟁 발생시 유효한 Arbitration Rules of Singapore International Arbitration Center("SIAC Rules")에 따릅니다. 인도에서 열리는 중재는 당시에 유효한 인도의 법률에 따릅니다. 중재 판정은 최종적인 것으로 양 당사자에 대해 구속력을 가지며 법원에 항소할 수 없습니다. 모든 중재 판정은 서면으로 작성해야 하며 사실의 발견 및 법률적인 결론을 명시해야 합니다. 중재 소송은 해당 소송에 제시되는 모든 문서를 포함하여 모두 영어로 진행되며 본 보증서의 영어 버전은 다른 언어 버전에 우선합니다.

## 기타 권리

상기 보증은 귀하에게 특정한 법적 권리를 부여하며, 귀하는 국가나 권할권에 따라 다양한 기타 권리를 가질 수 있습니다. 또한 해당 법률이나 Lenovo와의 서면 계약에 의하여 기타 권리를 가질 수 있습니다. 본 보증서의 어떠한 조항도 계약에 의해 포기 또는 제한될 수 없는 소비자 제품 판매에 적용되는 법률 상의 소비자 권리를 포함하여 강행 법규 상의 권리에는 영향을 미치지 않습니다.

## 유럽 경제 지역(EEA)

유럽 경제 지역의 고객은 EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Slovakia 주소로 Lenovo에 문의할 수 있습니다. 유럽 경제 지역 국가에서 구입한 Lenovo 하드웨어 제품에 대한 서비스는 Lenovo가 해당 제품을 발표하고 제공한 모든 유럽 경제 지역 국가에서 제공됩니다.

---

## **보증 정보**

제품 유형	기계 취득 국가 또는 지역	보증 기간	보증 서비스 유형
ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video	전세계	1년	1, 4

귀하가 요청하는 경우, 귀하의 서비스 제공자는 귀하의 제품에 대해 명시된 보증 서비스의 유형에 따라 수리 또는 교환 서비스를 제공합니다. 서비스 스케줄링은 귀하가 전화를 거는 시간, 부품의 가용성 및 기타 요인에 따라 달라집니다.

가령 부품에 대해 3년 및 기술 지원에 대해 1년의 보증 기간이라 함은 Lenovo가 다음에 대해 무상으로 보증 서비스를 제공한다는 의미입니다.

- a. 보증 기간 첫해(또는 법률에서 명시한 기간) 동안 부품 및 기술 지원에 대해
- b. 보증 기간의 둘째 및 셋째 해에 교환을 하는 경우에는 오직 부품에 대해서만. 귀하의 서비스 제공자는 보증 기간의 둘째 해와 셋째 해에 수리나 교체를 수행하는데 제공되는 모든 기술 지원에 대해 요금을 부과합니다.

## 보증 서비스 유형

### 1. 고객 교체 가능 유닛("CRU") 서비스

고객 교체 가능 유닛(CRU) 서비스는 귀하가 설치할 수 있도록 서비스 제공자가 귀하에게 CRU를 제공하는 서비스입니다. CRU 정보와 교체 지침은 제품과 함께 제공되며 필요할 때 언제든 Lenovo에서 이용할 수 있습니다. 셀프 서비스 CRU는 귀하가 쉽게 설치할 수 있는 CRU인 반면, 선택적 서비스 CRU 설치는 전문적인 기술과 도구가 필요할 수 있습니다. 귀하는 직접 셀프 서비스 CRU를 설치해야 합니다. 제품에 대한 기타 보증 서비스 유형에 의해 귀하는 서비스 제공자에게 선택적 서비스 CRU의 설치를 요청할 수 있습니다. Lenovo로부터 선택적 서비스 오퍼링을 구입하여 Lenovo에게 귀하 대신 셀프 서비스 CRU를 설치하도록 할 수 있습니다. CRU와 CRU 명칭 목록은 제품과 함께 제공되는 서적이나 [www.lenovocom/CRUs](http://www.lenovocom/CRUs)에서 확인할 수 있습니다. 결함 있는 CRU의 반환에 대한 요구사항은 교체 CRU와 함께 제공되는 자료에 명시되어 있습니다.

반환해야 할 경우: 1) 반환 지침, 선불된 반환 운송 레이블 및 반환할 컨테이너가 교체할 CRU와 함께 제공됩니다. 2) 교체할 CRU를 받은 날짜로부터 30일 이내에 결함이 있는 CRU가 귀하의 서비스 제공자에 도달하지 않은 경우, 귀하는 교체할 CRU에 대한 비용을 부담할 수 있습니다.

### 2. 현장 방문(On-site) 서비스

현장 방문(On-site) 서비스는 귀하의 서비스 제공자가 직접 방문하여 제품을 수리하거나 교환해 주는 서비스입니다. 귀하는 서비스 제공자에게 Lenovo 제품을 해체하고 다시 조립할 수 있는 적합한 작업 공간을 마련해 주어야 합니다. 일부 제품의 경우는 제품을 수리하기 위해 지정된 서비스 센터로 제품을 보내야 할 수도 있습니다.

### 3. 운송 또는 보관 서비스

운송 또는 보관 서비스는 귀하의 서비스 제공자가 지정된 서비스 센터로 제품을 운송하고 서비스 센터에서 제품을 수리하거나 교환해 주는 서비스입니다. 귀하는 제품의 연결을 직접 해제해야 합니다. 귀하가 지정된 서비스 센터로 제품을 반환할 수 있도록 운송 컨테이너가 제공됩니다. 화물 배송 직원이 귀하의 제품을 꾹꾹하여 지정된 서비스 센터로 배달합니다. 귀하의 제품을 수리 또는 교환한 후에, 서비스 센터는 귀하에게 수리 또는 교환된 제품을 배달합니다.

### 4. 고객 직접 운송 또는 우편 서비스

고객 직접 운송 또는 우편 서비스는 귀하가 지정된 서비스 센터로 제품을 직접 운송하고 서비스 센터에서 제품을 수리하거나 교환해 주는 서비스입니다. 귀하는 서비스 제공자가 명시한 대로 제품 이동 중 손상되지 않도록 포장하여 지정된 위치로 운송하거나 우편으로 보내야 합니다(달리 명시하지 않는 한, 요금은 선불로 함). 제품을 수리 또는 교환한 후에 귀하가 해당 제품을 수거해야 합니다. 귀하가 제품을 수거하지 않으면 귀하의 서비스 제공자는 적합한 방법으로 제품을 처분할 수 있습니다. 우편 서비스의 경우, 귀하의 서비스 제공자가 달리 명시하지 않는 한, Lenovo의 비용으로 귀하에게 제품을 배송합니다.

### 5. 제품 교환 서비스

제품 교환 서비스는 Lenovo가 교체할 제품을 귀하에게 운송해주는 서비스입니다. 귀하는 교체할 제품의 설치와 해당 제품의 작동 확인을 직접 해야 합니다. 교체하는 제품은 귀하의 소유가 되며 고장난 제품은 Lenovo

의 자산이 됩니다. 귀하는 교체 제품 운송에 사용된 운송 상자 안에 고장난 제품을 포장하여 Lenovo에 반환해야 합니다. 운송비는 모두 Lenovo가 지불합니다. 교체 제품 운송에 사용된 운송 상자를 사용하지 않으면 고장난 제품의 운송 중에 발생한 손상에 대해 귀하가 책임을 져야 할 수 있습니다. 교체할 제품을 받은 날짜로부터 30일 이내에 고장난 제품이 Lenovo에 도달하지 않은 경우 귀하는 교체할 제품에 대한 비용을 부담할 수 있습니다.

---

## Suplemento de Garantía para México

Este Suplemento se considera parte integrante de la Garantía Limitada de Lenovo y será efectivo única y exclusivamente para los productos distribuidos y comercializados dentro del Territorio de los Estados Unidos Mexicanos. En caso de conflicto, se aplicarán los términos de este Suplemento.

Todos los programas de software precargados en el equipo sólo tendrán una garantía de treinta (30) días por defectos de instalación desde la fecha de compra. Lenovo no es responsable de la información incluida en dichos programas de software y/o cualquier programa de software adicional instalado por Usted o instalado después de la compra del producto.

Los servicios no cubiertos por la garantía se cargarán al usuario final, previa obtención de una autorización.

En el caso de que se precise una reparación cubierta por la garantía, por favor, llame al Centro de soporte al cliente al 001-866-434-2080, donde le dirigirán al Centro de servicio autorizado más cercano. Si no existiese ningún Centro de servicio autorizado en su ciudad, población o en un radio de 70 kilómetros de su ciudad o población, la garantía incluirá cualquier gasto de entrega razonable relacionado con el transporte del producto a su Centro de servicio autorizado más cercano. Por favor, llame al Centro de servicio autorizado más cercano para obtener las aprobaciones necesarias o la información relacionada con el envío del producto y la dirección de envío.

Para obtener una lista de los Centros de servicio autorizados, por favor, visite:

<http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

판매:

**Lenovo México S. de R.L. de C.V.**

**Av. Santa Fe 505, Piso 15**

**Col. Cruz Manca**

**Cuajimalpa, D.F., México**

**C.P. 05349**

**Tel. (55) 5000 8500**

---

## **부록 C. 전자파 방출 관련 사항**

다음 정보는 ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video에 해당합니다.

---

### **Federal Communications Commission Declaration of Conformity**

#### **ThinkPad USB Port Replicator with Digital Video - 51J0246**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
P/N: 919-294-5900



#### **Industry Canada Class B emission compliance statement**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **EU-EMC Directive (2004/108/EC) EN 55022 class B Statement of Compliance**



### **Deutschsprachiger EU Hinweis:**

**Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit** Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### **Deutschland:**

**Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln** Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln" EMVG (früher "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten"). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EWG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

**Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

### **European Union - Compliance to the Electromagnetic Compatibility Directive**

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo

cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

#### **Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne**

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/EC du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. Lenovo décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non Lenovo.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

#### **Unión Europea - Normativa EMC**

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 2004/108/EC en lo que a la legislatura de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

Lenovo no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean Lenovo.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

#### **Unione Europea - Directiva EMC (Conformidad électromagnética)**

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 2004/108/EC sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

Lenovo non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da Lenovo.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi del Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

#### 클래스 B 한국어 설명

사용자 안내문(B급 기기)  
가정용 정보통신기기

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

#### Japan VCCI Class B Compliance

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

#### Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

#### Lenovo product service information for Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一  
服務電話：0800-000-700

---

## 부록 D. 주의사항

Lenovo는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 모든 국가에 제공하지는 않습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 관한 정보는 한국 Lenovo 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. Lenovo의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 기타 제품, 프로그램, 또는 서비스의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

Lenovo는 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국레노버

고객만족센터

전화번호: 1588-6782

LENOVO는 이 책을 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 『현상태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. Lenovo는 이 책에서 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

이 책에서 언급된 제품은, 오동작 시 인명의 손실 및 부상의 위험을 가지는 체내 이식 및 기타 생명 유지 보조 장치의 용도로 제조된 것이 아닙니다. 이 책에 들어 있는 정보는 Lenovo 제품 명세나 보증에 영향을 주거나 이를 변경하지 않습니다. 이 책에 나오는 어떠한 내용도 Lenovo 또는 제3자의 지적 재산권에 대한 명시적 이거나 묵시적인 라이센스나 면책사항으로 작용하지 않습니다. 이 책에 언급된 모든 정보는 특정 환경에서 얻어진 것으로, 하나의 예시로 제시됩니다. 다른 운영 환경에서 얻어지는 결과는 다를 수 있습니다.

Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

본 정보에서 언급되는 비Lenovo 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이를 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 Lenovo 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제어된 환경에서 산출된 것입니다. 그러므로 다른 작동 환경에서 얻어지는 결과는 본 문서의 결과와 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

## 제품 재활용 정보

Lenovo에서는 IT 장비 소유자가 사용할 수 없게 된 장비 처리 시 이를 재활용하도록 권장하고 있습니다. Lenovo는 장비 소유자가 IT 제품을 재활용할 수 있도록 다양한 프로그램 및 서비스를 제공합니다. Lenovo 제품 재활용에 관한 자세한 정보는 다음 웹 사이트를 참고하십시오.

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

### 環境配慮に関する情報

#### 本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

#### 重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

## 사용할 수 없는 Lenovo 컴퓨터 또는 모니터의 수거 및 재활용

회사의 자산으로 등록되어 있는 Lenovo 컴퓨터 또는 모니터를 폐기할 때에는 반드시 자원 활용 촉진에 관한 법률을 준수해야 합니다. 컴퓨터 및 모니터는 산업 폐기물로 분류되며, 지역 정부가 인증한 산업 폐기물 처리업체가 규정에 맞게 처리해야 합니다. 자원 활용 촉진에 관한 법률에 따라 일본 Lenovo에서는 컴퓨터 수거 및 재활용 서비스를 통해 사용할 수 없게 된 컴퓨터 및 모니터를 수거, 재사용 및 재활용합니다. 자세한 정보는 Lenovo 웹 사이트 [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/)을 방문하십시오. 자원 활용 촉진에 관한 법률에 따라 2003년 10월 1일부터 제조업체가 가정용 컴퓨터 및 모니터를 수집 및 재활용하고 있습니다. 이 서비스는 2003년 10월 1일 이후에 판매된 가정용 컴퓨터에 대해 무료로 제공되고 있습니다. 자세한 정보는 Lenovo 웹 사이트 [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/)을 방문하십시오.

## Lenovo 컴퓨터 부품 폐기

일본에서 판매되는 일부 Lenovo 컴퓨터 제품에는 중금속 및 기타 환경 유해 물질을 포함하는 구성 요소가 들어 있을 수 있습니다. 사용할 수 없게 된 인쇄회로기판(PCB) 또는 드라이브와 같은 부품을 처리하려면 위에서 설명된 방법으로 사용할 수 없게 된 컴퓨터 또는 모니터를 수거하고 재활용하십시오.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Lenovo의 상표입니다.

Lenovo

Lenovo 로고

ThinkCentre

ThinkPad

Microsoft, Windows, Windows Vista 및 Internet Explorer는 Microsoft group of companies의 상표입니다.

Intel 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.



## 부록 E. RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지시문

### 중국 RoHS

다음 표에 있는 정보는 2007년 3월 1일 이후에 중국에서 판매되는 제품에만 적용됩니다.

Lenovo 电脑选件	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
扩展坞	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。  
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。  
对于销往欧盟的产品，标有“X”的项目均符合欧盟指令2002/95/EC 豁免条款。

 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期”(EPuP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

### 제품 적합성에 관한 터키어 설명

Lenovo 제품은 EEE(Electrical and Electronic Equipment)의 특정 유해 물질 사용 제한사항에 대한 터키 공화국 지시문의 요구사항을 충족합니다.

#### Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

**lenovo**®

부품 번호: 57Y3921

(1P) P/N: 57Y3921

